

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/051975

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 G06F12/02 G06F3/06 G11C16/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 G06F G11C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB, INSPEC, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>WO 99/18509 A (LEXAR MEDIA, INC) 15 April 1999 (1999-04-15) page 3, line 4 – line 18; figure 1 page 5, line 1 – page 6, line 11 page 7, line 16 – page 10, line 19 page 11, line 14 – line 28; figure 10 page 13, line 14 – page 17, line 9; figures 11-21 page 18, line 23 – page 19, line 27; figure 22 page 23, line 24 – page 24, line 3 page 25, line 5 – line 21 page 26, line 8 – page 33, line 17; figures 24-32 ----- -/-</p>	1-17

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 May 2005

Date of mailing of the international search report

23/05/2005

Name and mailing address of the ISA
 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL – 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Lelait, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/051975

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 00/49488 A (MEMORY CORPORATION PLC; SINCLAIR, ALAN, WELSH; OUSPENSKAIA, NATALIA VI) 24 August 2000 (2000-08-24) page 1, line 28 - page 2, line 29 page 3, line 4 - line 32 page 4, line 12 - line 35 page 6, line 8 - page 7, line 33 page 9, line 31 - page 11, line 32 page 22, line 1 - page 24, line 32; figure 2 page 26, line 1 - page 28, line 12 page 28, line 21 - page 29, line 31 page 34, line 29 - page 37, line 4 page 39, line 11 - line 23 page 41, line 14 - page 42, line 5 page 46, line 12 - page 53, line 26; figures 17-27	1,2,7-9, 12,13
A	US 5 835 935 A (ESTAKHRI ET AL) 10 November 1998 (1998-11-10) column 2, line 16 - line 46 column 3, line 5 - column 6, line 62	10,14-17
X	US 2003/065899 A1 (GOROBETS SERGEY ANATOLIEVICH) 3 April 2003 (2003-04-03)	1,7,8,
A	page 1, paragraph 5 page 2, paragraph 24 - paragraph 28 page 3, paragraph 53 page 4, paragraph 60 - page 5, paragraph 75 page 5, paragraph 83 - page 6, paragraph 88; figure 5 page 7, paragraph 106 - page 8, paragraph 110; figure 11 page 8, paragraph 114 - paragraph 116	12,16 14,15,17
X	GB 2 349 242 A (* INVENTEC CORPORATION) 25 October 2000 (2000-10-25)	1,12,13
A	page 1, line 14 - page 3, line 22 page 5, line 5 - line 15 page 6, line 19 - page 7, line 4 page 9, line 5 - page 10, line 5; figure 5B	14-17
P,X	DE 102 27 256 C1 (HYPERSTONE AG) 18 December 2003 (2003-12-18) column 1, paragraph 1 column 1, paragraph 5 - column 2, paragraph 9 column 3, paragraph 12 column 3, paragraph 17 - column 5, paragraph 23 column 6, paragraph 35 - column 8, paragraph 44	1,12-14

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/051975

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
WO 9918509	A	15-04-1999		US 5930815 A AU 1517799 A EP 1029278 A1 US 6081878 A US 6757800 B1 US 6801979 B1 WO 9918509 A1 US 6728851 B1 US 6202138 B1 US 6172906 B1 US 6397314 B1 US 2004199714 A1	27-07-1999 27-04-1999 23-08-2000 27-06-2000 29-06-2004 05-10-2004 15-04-1999 27-04-2004 13-03-2001 09-01-2001 28-05-2002 07-10-2004
WO 0049488	A	24-08-2000		EP 1157328 A1 WO 0049488 A1 JP 2002537596 A US 6725321 B1	28-11-2001 24-08-2000 05-11-2002 20-04-2004
US 5835935	A	10-11-1998		AU 7071796 A JP 11512544 T WO 9710604 A1 US 6125435 A	01-04-1997 26-10-1999 20-03-1997 26-09-2000
US 2003065899	A1	03-04-2003	GB	2384884 A	06-08-2003
GB 2349242	A	25-10-2000		NONE	
DE 10227256	C1	18-12-2003		AU 2003278231 A1 DE 10256509 A1 WO 2004001604 A1	06-01-2004 08-07-2004 31-12-2003

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/051975

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G06F12/02 G06F3/06 G11C16/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G06F G11C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, IBM-TDB, INSPEC, COMPENDEX

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	<p>WO 99/18509 A (LEXAR MEDIA, INC) 15. April 1999 (1999-04-15) Seite 3, Zeile 4 – Zeile 18; Abbildung 1 Seite 5, Zeile 1 – Seite 6, Zeile 11 Seite 7, Zeile 16 – Seite 10, Zeile 19 Seite 11, Zeile 14 – Zeile 28; Abbildung 10 Seite 13, Zeile 14 – Seite 17, Zeile 9; Abbildungen 11-21 Seite 18, Zeile 23 – Seite 19, Zeile 27; Abbildung 22 Seite 23, Zeile 24 – Seite 24, Zeile 3 Seite 25, Zeile 5 – Zeile 21 Seite 26, Zeile 8 – Seite 33, Zeile 17; Abbildungen 24-32</p> <p>-----</p> <p style="text-align: center;">-/--</p>	1-17

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
 "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
 - "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmelde datum veröffentlicht worden ist
 - "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch das das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
 - "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
 - "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmelde datum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmelde datum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
 - *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
 - *&* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
 - *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

11. Mai 2005

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

23/05/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Lelait, S

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/051975

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 00/49488 A (MEMORY CORPORATION PLC; SINCLAIR, ALAN, WELSH; OUSPENSKAIA, NATALIA VI) 24. August 2000 (2000-08-24) Seite 1, Zeile 28 – Seite 2, Zeile 29 Seite 3, Zeile 4 – Zeile 32 Seite 4, Zeile 12 – Zeile 35 Seite 6, Zeile 8 – Seite 7, Zeile 33 Seite 9, Zeile 31 – Seite 11, Zeile 32 Seite 22, Zeile 1 – Seite 24, Zeile 32; Abbildung 2 Seite 26, Zeile 1 – Seite 28, Zeile 12 Seite 28, Zeile 21 – Seite 29, Zeile 31 Seite 34, Zeile 29 – Seite 37, Zeile 4 Seite 39, Zeile 11 – Zeile 23 Seite 41, Zeile 14 – Seite 42, Zeile 5 Seite 46, Zeile 12 – Seite 53, Zeile 26; Abbildungen 17-27	1,2,7-9, 12,13
A	Seite 1, Zeile 28 – Seite 2, Zeile 29 Seite 3, Zeile 4 – Zeile 32 Seite 4, Zeile 12 – Zeile 35 Seite 6, Zeile 8 – Seite 7, Zeile 33 Seite 9, Zeile 31 – Seite 11, Zeile 32 Seite 22, Zeile 1 – Seite 24, Zeile 32; Abbildung 2 Seite 26, Zeile 1 – Seite 28, Zeile 12 Seite 28, Zeile 21 – Seite 29, Zeile 31 Seite 34, Zeile 29 – Seite 37, Zeile 4 Seite 39, Zeile 11 – Zeile 23 Seite 41, Zeile 14 – Seite 42, Zeile 5 Seite 46, Zeile 12 – Seite 53, Zeile 26; Abbildungen 17-27	10,14-17
X	US 5 835 935 A (ESTAKHRI ET AL) 10. November 1998 (1998-11-10)	1,7,8, 12,13
A	Spalte 2, Zeile 16 – Zeile 46 Spalte 3, Zeile 5 – Spalte 6, Zeile 62	14-17
X	US 2003/065899 A1 (GOROBETS SERGEY ANATOLIEVICH) 3. April 2003 (2003-04-03) Seite 1, Absatz 5 Seite 2, Absatz 24 – Absatz 28 Seite 3, Absatz 53 Seite 4, Absatz 60 – Seite 5, Absatz 75 Seite 5, Absatz 83 – Seite 6, Absatz 88; Abbildung 5 Seite 7, Absatz 106 – Seite 8, Absatz 110; Abbildung 11 Seite 8, Absatz 114 – Absatz 116	1,7,8, 12,16 14,15,17
A	Seite 1, Absatz 5 Seite 2, Absatz 24 – Absatz 28 Seite 3, Absatz 53 Seite 4, Absatz 60 – Seite 5, Absatz 75 Seite 5, Absatz 83 – Seite 6, Absatz 88; Abbildung 5 Seite 7, Absatz 106 – Seite 8, Absatz 110; Abbildung 11 Seite 8, Absatz 114 – Absatz 116	1,7,8, 12,16 14,15,17
X	GB 2 349 242 A (* INVENTEC CORPORATION) 25. Oktober 2000 (2000-10-25)	1,12,13
A	Seite 1, Zeile 14 – Seite 3, Zeile 22 Seite 5, Zeile 5 – Zeile 15 Seite 6, Zeile 19 – Seite 7, Zeile 4 Seite 9, Zeile 5 – Seite 10, Zeile 5; Abbildung 5B	14-17
P,X	DE 102 27 256 C1 (HYPERSTONE AG) 18. Dezember 2003 (2003-12-18) Spalte 1, Absatz 1 Spalte 1, Absatz 5 – Spalte 2, Absatz 9 Spalte 3, Absatz 12 Spalte 3, Absatz 17 – Spalte 5, Absatz 23 Spalte 6, Absatz 35 – Spalte 8, Absatz 44	1,12-14

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/051975

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9918509	A	15-04-1999	US	5930815 A		27-07-1999
			AU	1517799 A		27-04-1999
			EP	1029278 A1		23-08-2000
			US	6081878 A		27-06-2000
			US	6757800 B1		29-06-2004
			US	6801979 B1		05-10-2004
			WO	9918509 A1		15-04-1999
			US	6728851 B1		27-04-2004
			US	6202138 B1		13-03-2001
			US	6172906 B1		09-01-2001
			US	6397314 B1		28-05-2002
			US	2004199714 A1		07-10-2004

WO 0049488	A	24-08-2000	EP	1157328 A1		28-11-2001
			WO	0049488 A1		24-08-2000
			JP	2002537596 A		05-11-2002
			US	6725321 B1		20-04-2004

US 5835935	A	10-11-1998	AU	7071796 A		01-04-1997
			JP	11512544 T		26-10-1999
			WO	9710604 A1		20-03-1997
			US	6125435 A		26-09-2000

US 2003065899	A1	03-04-2003	GB	2384884 A		06-08-2003

GB 2349242	A	25-10-2000		KEINE		

DE 10227256	C1	18-12-2003	AU	2003278231 A1		06-01-2004
			DE	10256509 A1		08-07-2004
			WO	2004001604 A1		31-12-2003
